食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

遺伝子組換え検査 Trait コーン,米、Seed 綿実 シリーズ

ラテラルフロー法による遺伝子組換え作物の定性スクリーニング検査

ラテラルフロー（イムノクロマト）法試験紙タイプのキットで、遺伝子組換えコーンの混入を約 10 分で Yes/No 判定することができます。遺伝子組換により発現する特定のタンパクを、抗原抗体反応を利用して測定します。
ラテラルフロー法のメンブランストリップには、目的タンパクに対する抗体がライン状に塗布されています。試料を破砕均一化し、水を加えて抽出。試験紙を浸して 5～10 分待つと、陽性の場合には、テストラインが赤く着色し、簡単に判定できます。
試料中に一粒以上あるかないかの定性テストですが、一定粒数試料を複数回テストすることで、統計学的な解釈により、例えば「800 粒テストが 3 度とも陰性の場合、99%の確からしさで、GM 混入率が 0.2%未満である」といった推計利用法もあります。

これらの製品は、Strategic Diagnostics Inc.社が遺伝子組換え作物のメーカーと提携して開発したもので、事実上の世界標準キットといえます。**特に、スターリンクコーン用の＜Trait＞コーンバルクテスト Bt9 は米国農務省 USDA が公式検査法として承認、国内でも厚生労働省指定スクリーニング検査法として通知されています。**

製造：Strategic Diagnositcs Inc.社

品名 コードNo. 価格・仕様 キット内容 ストリップ ﾏｲｸﾛﾁｭｰﾌﾞ 各 100 本 ｽﾎﾟｲﾄ等	遺伝子組換えコーン（とうもろこし）検査 ＜Trait＞ シリーズ	
	＜Trait＞コーンバルクテスト Bt9 100 本 （1425M） 80,000 円	＜Trait＞コーンバルクテスト Bt1 100 本 （1424M） 80,000 円
	＜Trait＞コーンバルクテスト Bt1F 100 本 （1428M） 80,000 円(抽出ﾊﾞｯﾌｧｰあり)	＜Trait＞コーンバルクテスト Cry3Bb 100 本 （1429M） 80,000 円
	＜Trait＞コーンバルクテスト LL 100 本 （1426M） 80,000 円 （ナタネも可）＊	＜Trait＞コーンバルクテスト RUR HS-NK603 100 本 （1427M） 80,000 円 （ナタネ/アルファルファも可）＊
	＜Trait＞コーンバルクテスト Cry34Ab1 100 本 （1435M） 80,000 円	
	遺伝子組換え米検査 ＜Trait＞ シリーズ	遺伝子組換え綿実検査 ＜Seed＞ シリーズ
	＜Trait＞米バルクテスト LL 100 本 （1434M） 80,000 円	＜Seed＞種子バルクテスト Bt1Ac 50 本 （1441M） 40,000 円(抽出ﾊﾞｯﾌｧｰあり)

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。　必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。　なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社　http://www.azmax.co.jp/　E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312

食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

目的・用途	生コーンなどにおける各種遺伝子組換えコーンのスクリーニング定性検査。 統計的解釈を用い、特定の粒数を複数回検査することで、一定確度による GM 混入比率の推計を行うことができます。 例えば、【Bt9】キットのストリップ 1 本で、800 粒試料を 1 個検査した場合には、800 粒中に一粒以上含まれているか否か(YES/NO)といった結果がえられます。また、 800 粒のサブサンプル試料を3つ用意し、ストリップ 3 本を用いてテスト、すべて未検出の場合、「バルクサンプルへの GM 混入率は、95%の確からしさで、0.125%以下である」といえます。 同じ水抽出試料をさらに【RUR NK603】、【Cry3Bb】ストリップで行った場合も同様に言えます。 また【Bt1】、【LL】ストリップで行った場合には、Bt11、LibertyLink で 1%以下であると言えます。 （ポアソンの分散定理などを用いた統計学的計算に基づいています） なお、【Bt1F】は現在のところバッファー抽出となるため同一水抽出試料は用いられません。 ***ナタネ、アルファルファの種子バルクテストは別のアプリケーションです。お問合せ下さい。** **種子一粒/葉1枚の検査には Trait Leef/Seed シリーズがあります。各 100 本 80,000 円** **<Trait>Leaf/Seed テスト RUR （1421M）（大豆、ナタネも可、コーンは NK603 のみ）** **<Trait>Leaf/Seed テスト LL （1430M）（ナタネも可）** **<Trait>Leaf/Seed テスト Bt1 （1431M）** **<Trait>Leaf/Seed テスト Cry3Bb （1433M）**		
原理と検出限界	**【Bt9】:** Star Link コーン(CBH351)による Cry9c タンパク （未承認のスターリンクコーン用です）	0.125%	1粒/800 粒
	【Bt1】: YieldGard コーン（Bt11）（MON810）などによる Cry1Ab タンパク	1.0%（Bt11） 2.0%（MON810）	8 粒/800 粒（Bt11） 16 粒/800 粒（MON810）
	【LL】: Liberty Link コーンなどによる PAT/BAR タンパク	1.0%	8 粒/800 粒
	【RUR HS-NK603】: RoundUpReady コーン（NK603）による CP4 EPSPS タンパク（NK603 系統のみ対応、GA21 は検出せず）	0.125%	1 粒/800 粒
	【Cry3Bb】: YieldGard Rootworm（MON863）による Cry3Bb タンパク	0.125%	1粒/800 粒
	【Bt1F】: Herculex コーンなどによる Cry1F タンパク	0.125%	1粒/800 粒
所要時間 保存条件	前処理：約5分、キット操作：約5～10分 暗所・室温。高温多湿はさけてください。	0.125%	1粒/800 粒

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312

食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

操作	キット、バージョンにより異なります。また、予告なく仕様変更される場合があります。ご使用前に、必ずキット取扱説明書でご確認下さい。 **＜Trait＞コーンバルクテスト Bt9、Bt1、LL、RUR NK603、Cry3Bb キットの場合** ①試料を破砕、水で混合抽出する。 ②上清をミニチューブにとる。 ③フローストリップをチューブ内の液につけ置き、5分静置する。 ④テストラインのバンドの有無を確認する。 Bt1F キットの場合は添付バッファーで混合抽出する
その他必要機器 試薬	検体粉砕用ブレンダーが必要となります。

※ 他に 2 種類、3 種類を一試験紙にまとめたダブル、トリプルキットをロット受注生産が可能です。
お問合わせください。

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312